◎ 公開特許公報(A) 平4-169382

Sint. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)6月17日

B 62 D 51/06 33/023 1 1 0

6948-3D

7816-3D B 62 D 33/02

A :×

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

公発明の名称 運搬車の操作装置

②特 願 平2-296569

缶

②出 願 平2(1990)11月1日

@発明者 五十嵐

高 愛媛県伊子郡砥部町八倉1番地 井関農機株式会社技術部

内

@発明者 水本

愛媛県伊予郡砥部町八倉1番地 井関農機株式会社技術部

内

@発明者 藤岡 保裕

愛媛県伊子郡砥部町八倉1番地 井関農機株式会社技術部

内

@発明者 大島 洋一

広島県広島市安佐南区長東5丁目4-44

加出 願 人 井関農機株式会社

勿出 願 人 株式会社神戸製鋼所

愛媛県松山市馬木町700番地 兵庫県神戸市中央区脇浜町1丁目3番18号

四代 理 人 弁理士 林 孝 吉

最終頁に続く

明 細 4

1. 発明の名称

運搬車の操作装置

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明は荷物の運搬車に関するものであり、 特に、荷台の前後何れからも操作できるようにし た運搬車の操作装置に関するものである。

[従来の技術]

従来、此種運搬車は荷台の一側に機関部の操作 装置が設けられ、オペレータが装操作装置にて機 関部を作動し、運搬車を前進又は装退させている る。

[発明が解決しようとする課題]

前記従来の運搬車は、オペレータが操作装置に対峙する方向へ前進する場合は何ら問題はないが、操作装置とは反対方向へ後退する場合は、オペレータが後方を監視しながら操作装置を操作しなくてはならない。従って、操作が行いにくい上、オペレータが転倒して運搬車に繋かれる危険もある。そこで、運搬車の前後進の操作を容易にし、オ

ペレータの安全を確保するために解決せられるべき技術的課題が生じてくるのであり、本発明はこの課題を解決することを目的とする。

[課題を解決するための手段]

この発明は上記目的を達成するために提案せられたものであり、エンジン等の機関部を備えた運搬車に於て、荷台の前後に夫々独立して機関部の操作ボックスを設け、運搬車の進行方向に合わせて何れか一方の操作ボックスを選択使用可能に形成したことを特徴とする運搬車の操作装置を提供せんとするものである。

[作用]

この発明は荷台の前後に機関部の操作ポックス

を設けてあり、オペレータは運搬車の進行方向に合わせて任意に操作ポックスを選択して使用する。 従って、常に運搬車の進行方向にオペレータが対 時することになり、運転操作性が向上すると共に 安全性も確保できる。

[寒藥部]

動輪27との間に設けられた転輪である。

ここで、前紀荷台11の前後両端部にはスタン ドパイプ30、31を夫々対向した状態で設けて あり、彼スタンドパイプ30、31の中央部に概 関部の操作ポックス32、33を固数してある。 之等スタンドパイプ30、31は夫々折り畳み自 在に形成され、第1囚中矢印Xで示すようにスタ ンドパイプ30を水平に例回し、更に、矢印Yで 示すように荷台11の下部へスライドさせて収納 できるようにしてある。 従って、例えば同図に於 て右方向へ運搬車を進行させる場合は、実線で示 したように一方のスクンドパイプ30を起立状態 に固定すると共に、他方のスタンドパイプ31を 折り母んで荷台11の下部へ収納しておく。然る ときは、荷台!!の三方から荷物の積み降しを簡 使に行うことができ、且つ、オペレータはスタン ドパイプ30回に立ち、操作ポツクス32を操作 して同図中右方向へ運搬車を進行させるため、荷 台」」の進行方向例の視野が確保される。

又、同図に於て左方向へ運搬車を進行させる場

腹される。

前配エンジン14の出力粒18に二段ブーリ1 8を嵌着し、数二段ブーリ19とミツションケー ス15の入力軸20に嵌着したミツションブーリ 2 1 との間にVペルト22を張設すると共に、発 電機 | 6の回転輪 2 3に嵌着した発電ブーリ 2 4 と二段プーリ19との四にVベルト25を張設す る。従って、エンジント4の駆動負荷を前後に分 配して均分させてあるので、エンジンの出力額! 8が片倒へ傷ることを防止している。そして、エ ンジン14の回転により発電機16が駆動され、 例えば作業灯、電動モータ等の付属作業級具の電 級として使用される。一方、エンジント 4 の回転 はミツションケース15の入力輪20にも伝達さ れ、ミツションケース15内の越速ギヤ(図示せ ず)を介して左右の駆動輪26、26を回転させ る。 数駆動輪 2 6 、 2 6 はフレーム 1 2 側面の一 増部に根着され、フレーム12何面の他増部に抵 着した従動輪27、27との間にクローラ28、 28を啓装してある。尚、29は駆動輪26と従

第4 図は他の実施例を示し、荷台 4 1 の前後一個又は両側に操作ボックス 4 2 を取り付けたスタンドパイプ 4 3 を立設する。このスタンドパイプ 4 3 は中間部から上下動して高さ調整が自在であると共に、操作ボックス 4 2 を取り外した後に傾線で示すように水平に倒回し、荷台 4 1 の下部へスライドさせて収納できるようにしてある。然るときは、第5 図に示すように、前記操作ボックス

42のケーブル 4 1はスタンドバイブ 4 3 の内部から引き出され、オペレータの首から投作ポックス 4 2 を吊り下げて 型拠車の操作を行う。 筋合 4 1 の四方に突起部がなくなり、 筋合 4 1 から外倒へ突出する 長尺物でも 容易に 運搬できる。 而も、オペレータは 運搬車から離れた位置で でかる ため、 万一、 帮戦している 荷物の下敷 もになる 危険はない。

٠.

の排気管 6 4 の排出方向を切替えるように構成の切けある。 第10 図及び第11 図は排気管 6 4 の切替えた機構を示し、前記スタンドバイブ 6 3 の 昭 7 6 6 6 を設け、その先端に作動輪 6 7 0 の 5 6 6 6 を設け、その先端にイドアームの動か一つの動物を立つの地端部を避抑する。そして、排分の一つの動物をでする。 でいんブ 7 2 の 7 3 を取け、夫々の回転輪 7 4 、 7 5 の 上端部を排りない、 大々の回転輪 7 4 、 7 5 の 上端部を排りない、 カスライドアーム 6 8 の 両端部へ連結する。

而して、第9図に於て荷台61の右側へスタンドパイプ63を回動したときは、第10図及び第11図の実線で示すように、作動片66に取り付けた作動輪67が支持片69を図中左方向へ押圧し、スライドアーム68が左側へスライドして、パルブ72が「開」状態となる。従って、エンジンの排気は分齢部71から図中左方向へ排出される。

撤車を進行させれば、荷台 5 1 の進行方向の視野を十分に確保しながら操作ポックス 5 2 の操作を行うことができる。

又、当該運搬車を同図に於て右方クンドでイブラ 3 を回動してP 2 の位置の位置にある。 2 の角度を投作のは 2 の位置に 3 を回動してP 2 の位置に 4 を回動してP 2 の位置に 5 を回動して 4 を担け 5 を回動して 5 を回動に 6 を担け 6 を担け 6 を担け 7 を担け 7 を担け 8 を担け 7 を担け 8 を出げる 8 をはない 8 をはない 8 をすす 8 をする 9 を

第 9 図に示した運搬車は、 荷台 6 I の略中央部 に操作ポックス 6 2 のスタンドパイプ 6 3 を枢撃 し、スタンドパイプ 6 3 の回動によってエンジン

ここで、スタンドバイブ 6 3 を荷台 6 1 の左側 へ回動すれば、傾線で示すように作動片 6 6 に取り付けた作動軸 6 7 が支持片 6 9 を図中右方向へ 7 形圧し、スライドアーム 6 8 が右側へ スライド 7 で、バルブ 7 2 が「閉」状態となり且つバルブ 7 3 が「閉」状態となる。 従って、エンジンの排気は分岐部 7 1 から図中右方向へ排出される。

即ち、 第 8 図中左方向へ 運搬車を進行させる場合は、 パイプ 6 3 を荷 6 1 の右 例 で立って操作ポックス 6 2 を操作するが、 この ときは、 前述したように エンジンの排気は排気を直接浴びることはない。 スペレータが排気が入を直接浴びることはない。 スポーク が排気が入進行させる場合に 切り 観動すれば、 前述したように る 3 を 7 の 5 の 4 の 4 の 5 の 6 1 の 5 の 6 1 の 5 の 6 1 の 7 の 8 1 に 9 1 が 7 の 8 1 に 9 1 が 8 1 の 6 1 の 7 の 8 1 の 7 1 の 8 1

中にエンジンを作動し続けても、運搬車の例方に あるブロック解等を排気ガスで汚損することもない。

尚、この発明は、この発明の精神を逸脱しない 限り積々の改変を為す事ができ、そして、この発 明が貧改変せられたものに及ぶことは当然である。 【発明の効果】

この発明は上記一実施例に群述したように、理 概率の進行方向に合わせて操作ポックスを選択可 能にしてあるため、常時オペレータは運搬車の進 行方向に対峙できる。依って、運搬車を前後何れ の方向へ進行する場合でも運転が容易に行え、操 作性が著しく向上すると共に安全性の向上にも寄 与できる発明である。

4. 図面の簡単な説明

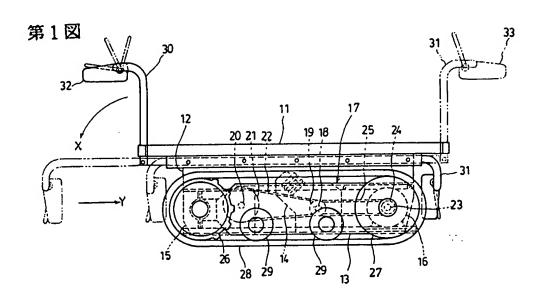
図は本発明の一実施例を示したものであり、第 1 図は運搬車の側面図、第2 図は同一部切欠平面図、第3 図は同一部切欠正面図、第4 図は他の実施例なる運搬車の側面図、第5 図は同運搬車の投作ボックスを取り外した状態を示す側面図、第6 図は他の実施例なる運搬車の一部切欠平面図、第7回は同一部切欠側面図、第8回は第6回の変形的を示す平面図、第8回は他の実施例なる運搬車の側面図、第10回は同運搬車の排気管の切替え 装置を示す要部側面図、第11回は同要部平面図 である。

11,41,51,61 荷台

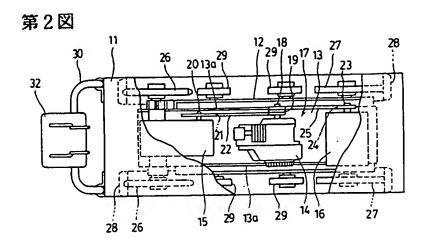
14 エンジン

17 機関部

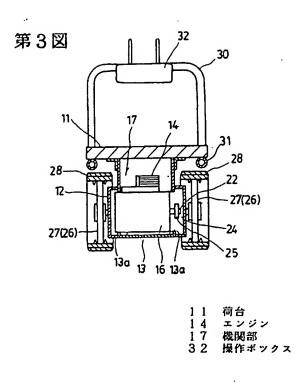
32, 33, 42, 52. 62 操作ポツクス

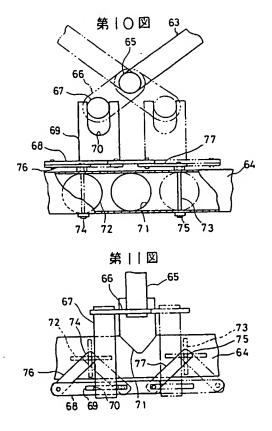


-]] 何台
- 14 エンシン
- 17 機関部
- 32.33 操作ポックス

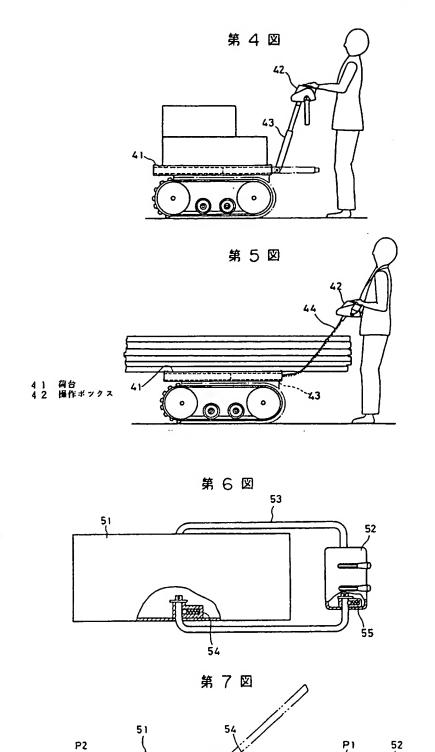


11 荷台 14 エンジン 17 機関部 32 操作ボツクス

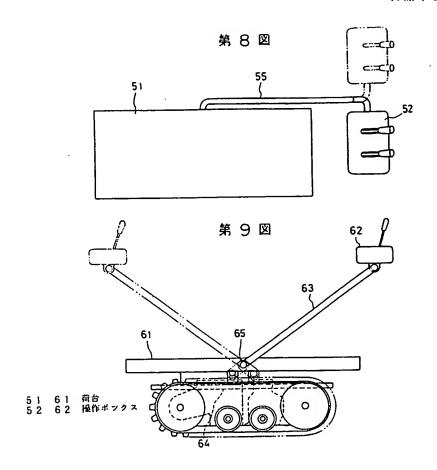




-639-



51 荷台 52 操作ポックス



第1頁の続き		
®Int. Cl. 5	識別記号	庁内整理番号
B 62 D 51/06	A C	6948-3D 6948-3D
55/075	F A	6948-3D 6948-3D